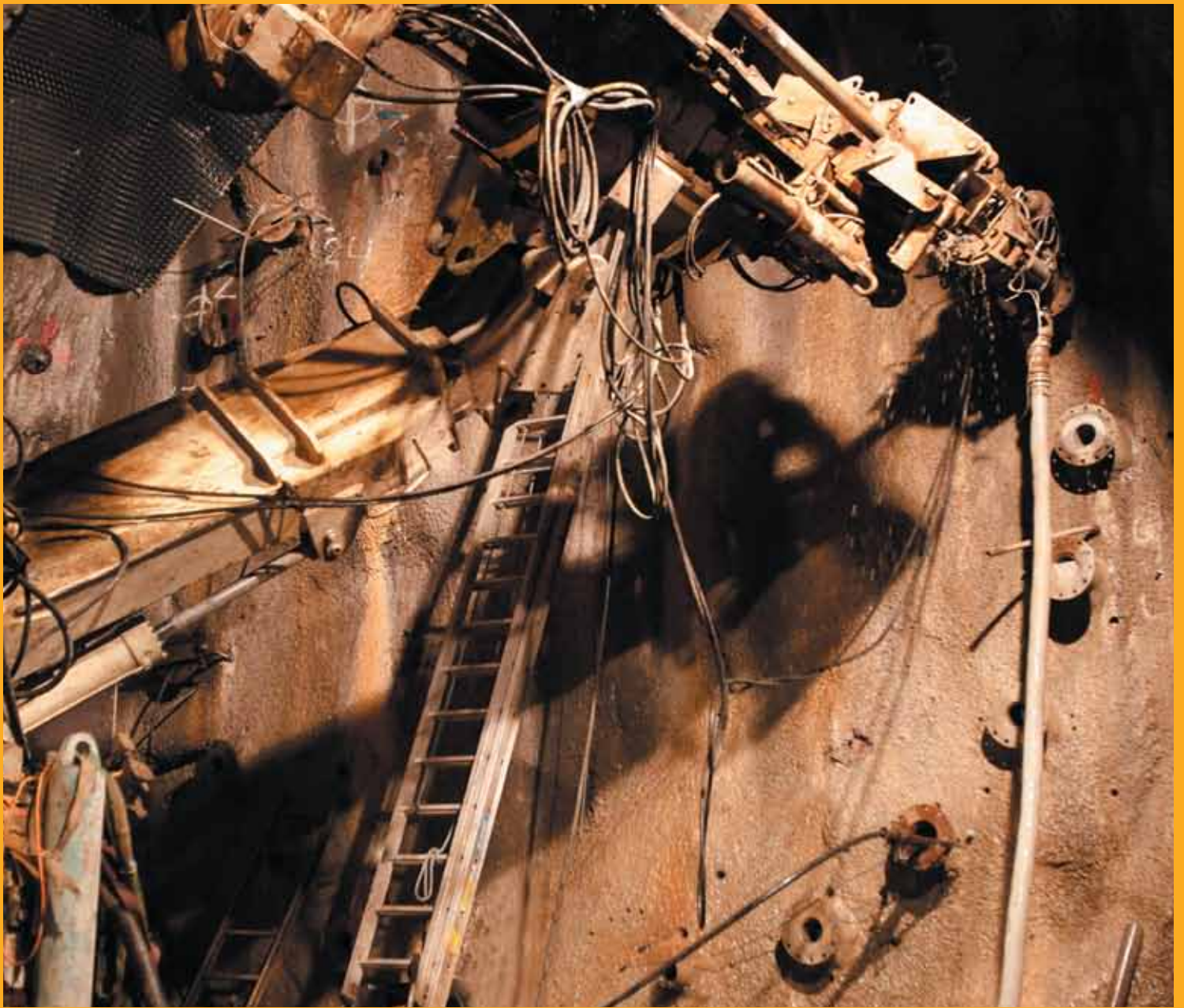




INJEKTERING Sika iSystem

STYR BRUKETS REOLOGI OCH SPRIDNING I BERGSSPRICKORNA.
BINDETIDEN KAN SAMTIDIGT JUSTERAS MED BIBEHÅLLEN INTRÄNGNINGSFÖRMÅGA.

BUILDING TRUST



SIKA ÄR ÅTERFÖRSÄLJARE av samtliga Cementas mikrocement och har utvecklat en ny generation tillsatsmedel som tillsammans med mikrocementen benämns Sika iSystem. Med iSystem kan ett injekteringsbruk erhållas som motsvarar de tekniska krav som ställs i projektet.

MIKROCEMENT

Sika® Injetering 30
Ett lågalkaliskt injekteringscement baserat på portland-cement. Max partikelstorlek (d_{95}) är 30 μm .

Sika® Microfine 20
Ett injekteringscement CEM II/A-V 52,5 N. Max partikelstorlek (d_{95}) är 20 μm .

Sika® Ultrafin 12
Ett lågalkaliskt injekteringscement baserat på portland-cement. Max partikelstorlek (d_{95}) är 12 μm .

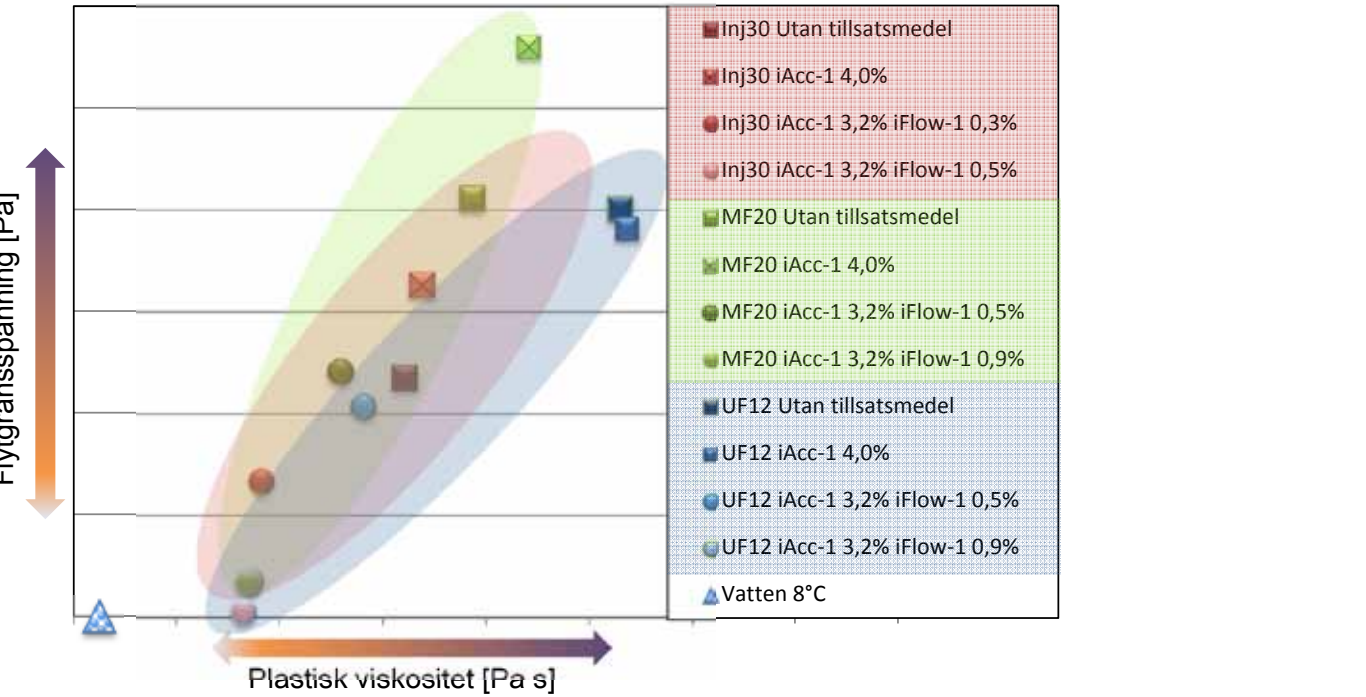
NYA GENERATIONENS TILLSATSMEDEL

Sika® iFlow-1
Ett effektivt dispergeringsmedel för injekteringscement. Genom variation i doseringen kan flytgränsspänning och viskositet justeras så att önskad reologi erhålls.

Sika® iAcc-1
En kloridfri bindetidsaccelerator för injekteringscement. Genom variation i doseringen kan bindetiden justeras utan att brukets filtreringsegenskaper påverkas.

I Sikas sortiment för cementbaserad injektering ingår även den tidigare generationens tillsatsmedel, SetControl II som är en bindetidsaccelerator och HPM som är en vattenreducerande tillsats.

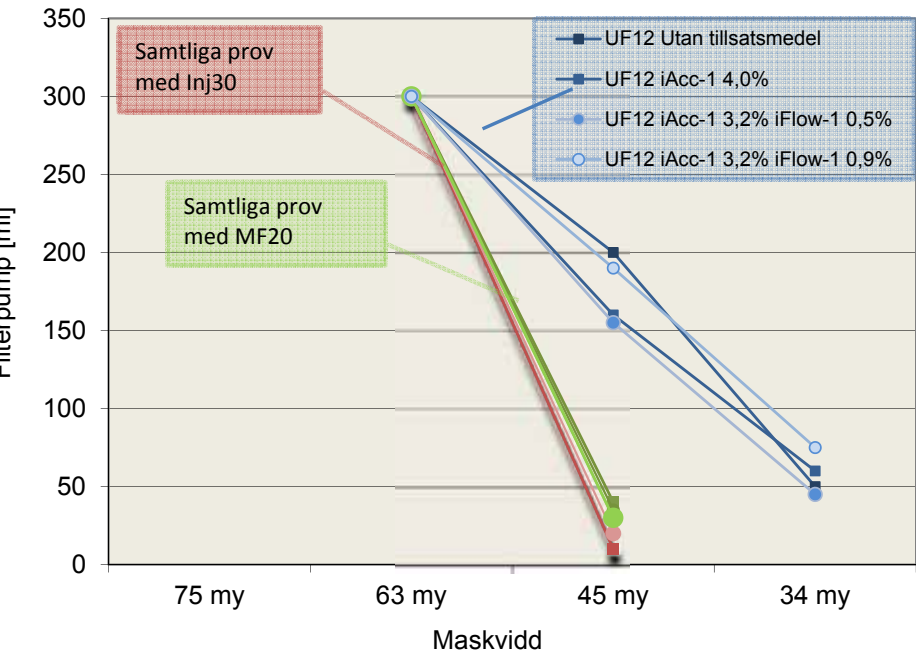
REOLOGISKA EGENSKAPER
Injekteringsbrukets reologi, det vill säga dess flytgränsspänning och plastiska viskositet, påverkar brukets spridning i bergssprickor. Med hjälp av Sika® iFlow-1 kan brukets reologiska egenskaper styras utifrån de krav som ställs i projektet.



Sika® iFlow-1 justerar de reologiska egenskaperna i bruk baserade på samtliga av mikrocementen. Inblandning av Sika® iAcc-1 ger en kortare bindetid men i kombination med Sika® iFlow-1 samtidigt låg flytgränsspänning och viskositet.

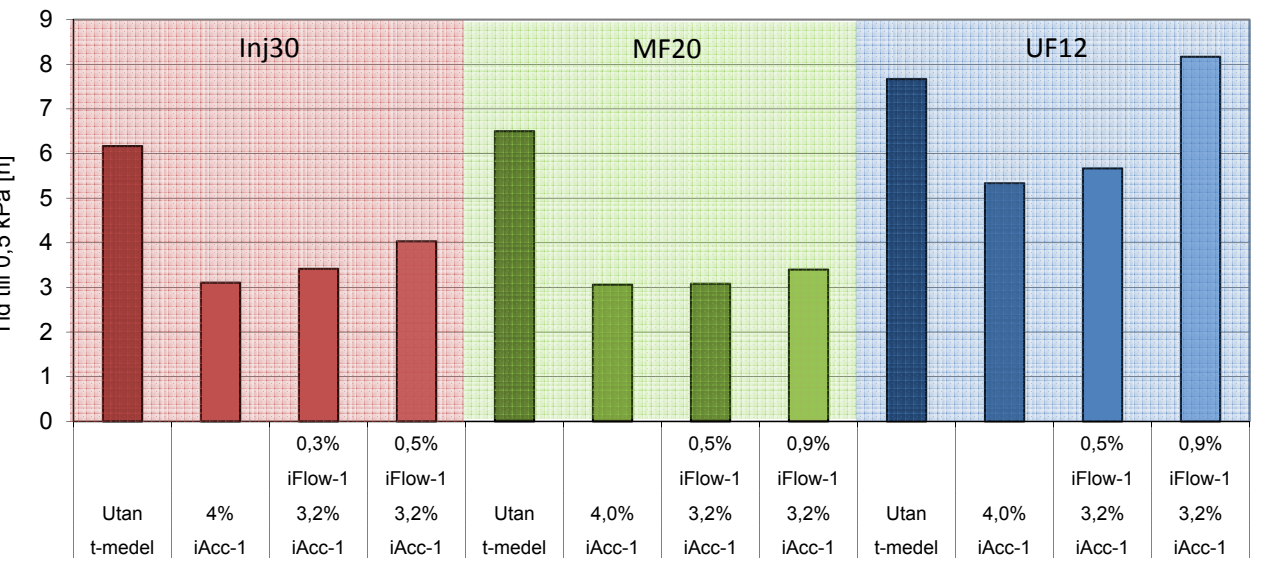
I samtliga diagram med redovisade labbresultat är Inj30 blandat med vct 0,8 medan bruk med MF20 och UF12 är blandat med vct 1,0 på grund av skillnad i specifik yta och därmed skillnad i vattenbehov hos de olika cementen.

FILTRERINGSEGENSKAPER
Injekteringsbrukets filtreringsegenskaper påverkar brukets förmåga att tränga in i bergets sprickor. Injekteringscement är mycket finmalda partiklar med en hög elektrostatisk laddning vilket gör att cementpartiklarna attraheras av varandra och tenderar att agglomerera sig. Detta kan leda till pluggbildning i en spricköppning vilket förhindrar bruket att sprida sig i sprickan. Med hjälp av Sika® iFlow-1 som effektivt dispergerar cementpartiklarna från varandra erhålls injekteringsbruk med goda filtreringsegenskaper och minskad risk för pluggbildning.



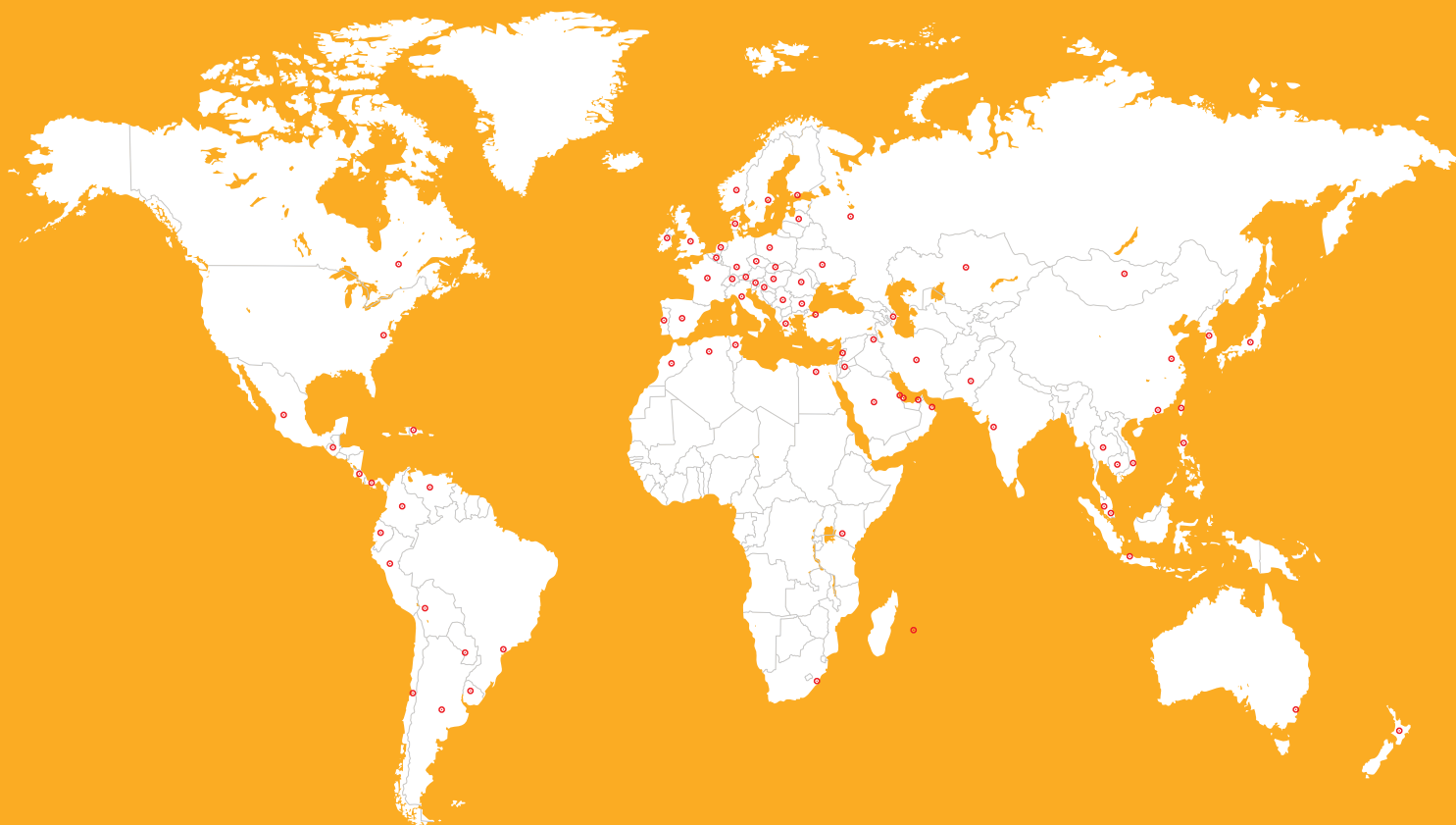
Genom adekvat dispergering erhålls goda filtreringsegenskaper i bruk baserat på samtliga av cementsorterna och baserat på UF12 erhålls bruk för särskilt höga krav på inträngning i små sprickor. God dispergering erhålls genom god dispergeringseffekt på blandarutrustningen och genom tillsats av Sika® iFlow-1 i bruket.

TILLSTYVNAD
Genom kombination av Sika® iFlow-1 och Sika® iAcc-1 i bruket kan förkortad tillstyvnadstid erhållas samtidigt som bruket har mycket låg flytgränsspänning och viskositet.



Tillstyvnadstid mätt med fallkon hos de olika cementsorterna utan respektive med olika doseringar av tillsatsmedel.

GLOBALT MEN LOKALT PARTNERSKAP



MER INFORMATION



VÄNLIGEN KONTAKTA

Pernilla Amsköld, Produktchef
070-537 06 54, amskold.pernilla@se.sika.com

SIKA SVERIGE

Sika Sverige AB, som ingår i den globala koncernen Sika AG, är en ledande leverantör av kemiska specialprodukter. Sika levererar lösningar, system och produkter till byggbranschen och tillverkande industrier och är en ledare inom material som används för att foga, fästa, dämpa, förstärka och skydda lastbärande konstruktioner. Sikas produktsortiment består av högkvalitativa betongtillsatsmedel, specialbruker, lim & fog, dämpande och förstärkande material, system för strukturell förstärkning, industrigolv samt tak och vattentätande system.

Våra senaste försäljningsvillkor gäller.

Vänligen läs alltid gällande Tekniskt Datablad före användning av våra produkter.



SIKA SVERIGE AB

Domnarvsgatan 15
Box 8061
163 08 SPÅNGA

Kontakt

Tel 08-621 89 00
Fax 08-621 89 89
www.sika.se, info@se.sika.com

BUILDING TRUST

